MUNDOCLIMA®

Unidades Fancoil de Conducto High ESP

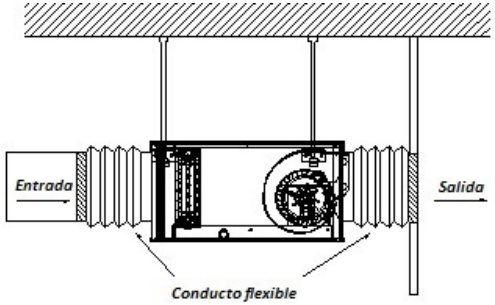
MANUAL DE INSTALACIÓN Y USUARIO

1. INSTALACIÓN

Procure efectuar un mantenimiento correcto de la unidad. Los componentes móviles interiores no deberían presentar rozamiento entre ellos. Asegúrese de que no entran objetos innecesarios dentro del ventilador, del motor o de la bobina, y de que el lado de salida de la bandeja de drenaje está a al menos unos 3-5 mm por debajo del lado opuesto para facilitar el drenaje de agua.

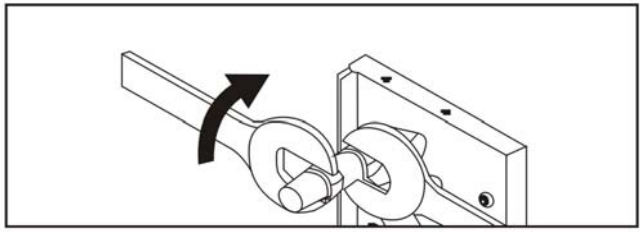
2. CONEXIÓN DEL CONDUCTO DE AIRE

Para evitar que el polvo obstruya las aletas del conducto, se debe emplear un filtro de aire en la rejilla de aire de retorno.

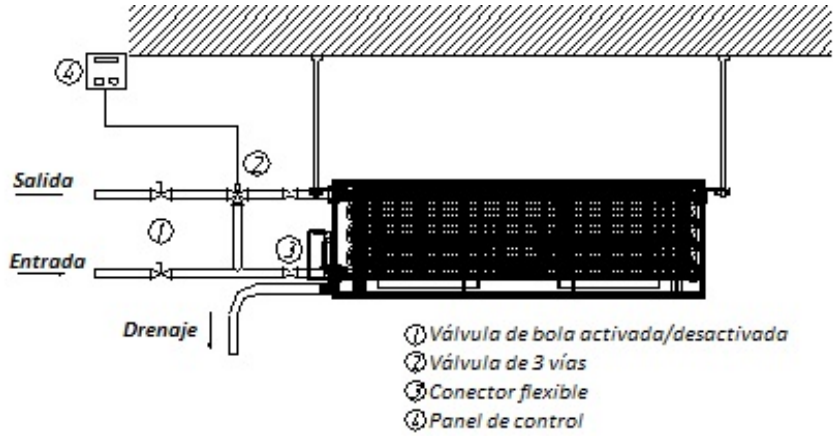


3. CONEXIÓN PARA AGUA

Ajuste las conexiones apretando los terminales de la unidad con una llave inglesa según procesa. Tenga presente que el par de apriete debe ser como máximo de 2,5 kg.m.

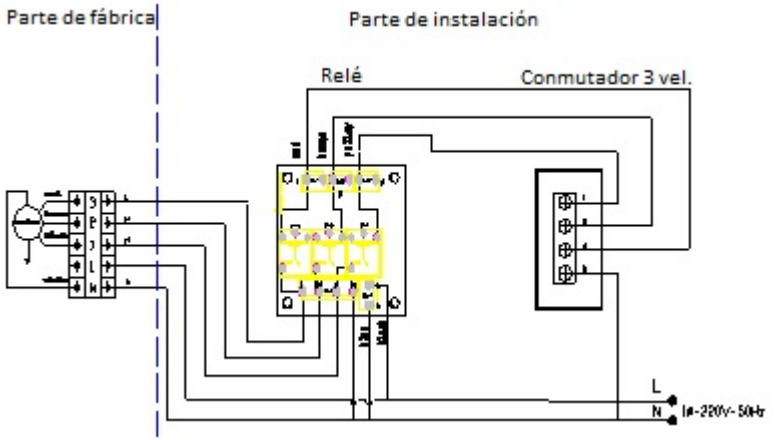


Asegúrese de dirigir el flujo de agua correctamente. El agua de refrigeración/calefacción debe atravesar el conducto desde la parte inferior (entrada) hasta la superior (salida). Se recomienda la instalación de un conector flexible con actuador de válvula de 3 o 2 vías (ver diagrama). Se deben instalar válvulas de bola para ajustar el flujo de agua o detenerlo en caso necesario. La manguera de drenaje deberá disponerse en inclinación para facilitar el drenaje. Todos los tubos y elementos reguladores deben estar instalados. Una vez finalizada la conexión, se debe efectuar una comprobación de fugas. La presión de prueba suele ser 1,5 veces superior a la presión de trabajo.



4. CONEXIONES ELÉCTRICAS

Asegúrese de que está empleando el color correcto al conectar los cables y de que la unidad está debidamente conecta a la toma de tierra.



5. FUNCIONAMIENTO DE PRUEBA

Tras la instalación, realice un funcionamiento de prueba para comprobar la unidad.

6. FUNCIONAMIENTO

Durante el verano, la temperatura del agua de refrigeración no debe ser inferior a 5ºC, de lo contrario la condensación podría destruir la superficie de aislamiento y provocar daños en el interior. Durante el invierno, la temperatura del agua de calefacción no debe exceder los 65ºC. Si no se utiliza la unidad durante un periodo de tiempo prolongado en invierno, se debe descargar el agua si se carece de componentes especiales antihielo, de lo contrario el conducto quedará dañado.

7. MANTENIMIENTO

A fin de mantener el flujo de aire normal, limpie el filtro y el conducto con regularidad. Preste atención a la capacidad de refrigeración/calefacción de la unidad.

MUNDOCLIMA®

High ESP Duct Fan Coil Units

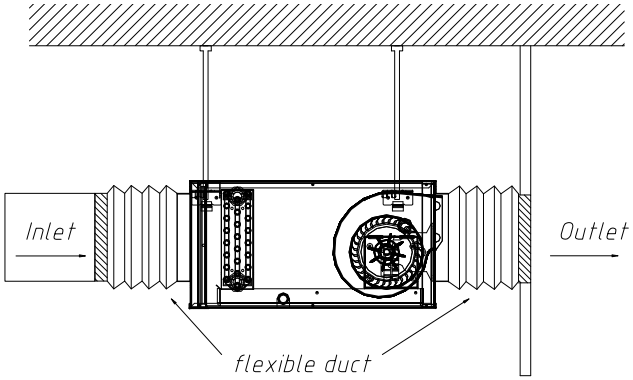
INSTALLATION AND USER MANUAL

1. INSTALLATION

Pay attention to maintain the unit properly. The turning parts inside should not collide .Make sure there are no superfluous items into fan, motor or coil. Also make sure that the outlet side of a drain pan keeps 3 to 5 mm lower than the opposite side at least and water discharges well.

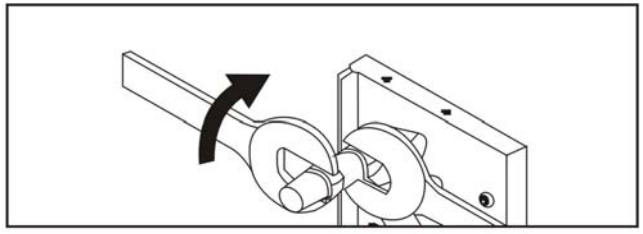
2. AIR DUCT CONNECTION

In order to prevent blocking of coil fins by dust use an air filter fixed on return air grille.

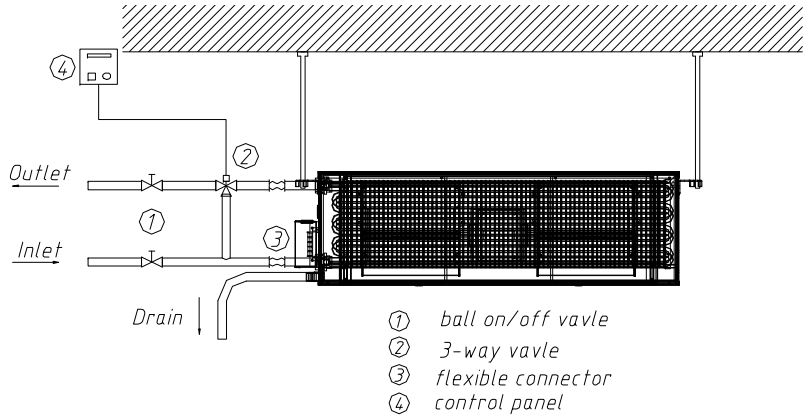


3. WATER CONNECTION

Fix the connections by tightening the fan coil fitting with the wrench against wrench system. Remember that the torque should not exceed 2.5kg.m

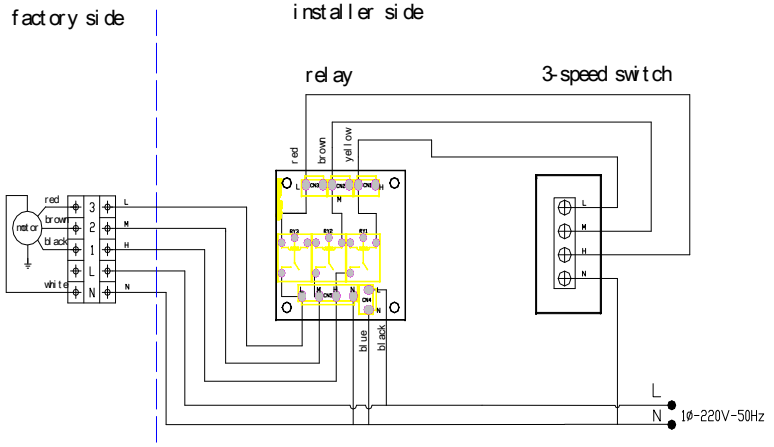


Make sure the correct direction of water flow. The cooling/heating water shall go through the coil from the bottom(inlet) to the top(oulet). The installation of flexible connector is advised to restrict vibration transmitting. To control room temperature use a room sensor connected with 3-way or 2-way valve actuator as on the diagram. Ball valves should be installed to adjust water flow rate or stop up the flow if needed. The drain pipe shall keep a slope to make draining water goes freely. All pipes and regulating parts shall be installed. When connection is finished, a leak test must be applied. Normally the testing pressure is 1.5 times more than working pressure.



4. WIRING

Make sure of the correct color when connecting wires. Make sure that the unit is grounded properly.



5. TEST RUN

After installation ,carry out the test run before decorate the interior.

6. OPERATION

In summer time the cooling water temperature shall not be lower than 5℃, otherwise the dew can destroy the surface of insulation and the interior will be damaged. In winter time the heating water temperature shall not exceed 65℃. If the unit does not work for a long period in winter time the water must be discharged from the coils if there are no any special antifreeze components. Otherwise it will break coils.

7. MAINTENANCE

In order to keep the normal air flow rate clean the filter and the coil permanently. Pay extra attention in case the unit has no cooling/heating effect.